



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2004-0008468
Application Number

출원 년 월 일 : 2004년 02월 09일
Date of Application FEB 09, 2004

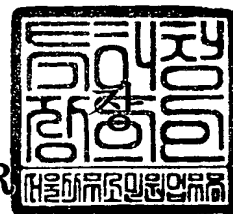
출원인 : 최경재
Applicant(s) CHOE KYUNG JAE



2004 년 02 월 18 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0001
【제출일자】 2004.02.09
【발명의 명칭】 텐트용 바닥고리의 방수 구조
【발명의 영문명칭】 WATERPROOF STRUCTURE OF TENT

【출원인】

【성명】 최경재
【출원인코드】 4-1998-013990-1

【대리인】

【성명】 박대규
【대리인코드】 9-2000-000411-5
【포괄위임등록번호】 2002-034175-5

【발명자】

【성명】 최경재
【출원인코드】 4-1998-013990-1

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박대규 (인)

【수수료】

【기본출원료】	15 면	38,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	1 항	141,000 원
【합계】	179,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	53,700 원	

**【요약서】****【요약】**

본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 텐트원단의 모서리 부분들을 텐트 내부 방향으로 내향절첩하여 제1수납부를 형성하고 텐트원단 모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측바닥고리의 모아지는 접촉 부위 사이에는 제2수납부를 형성시키며 상기 제2수납부와 제1수납부로 방수코팅부재의 일측부와 타측부를 삽입하여 다수개의 재봉선에 의해 고정 한뒤 제1수납부로 재봉된 재봉선들을 텐트원단의 내부면에서 방수테이프를 감싸아 부착시켜서 된 것으로, 텐트의 각 모서리부분으로 재봉되는 바닥고리의 재봉선들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 텐트 내부로 스며드는 것을 방지할 수 있는 텐트용 바닥고리의 방수구조를 제공한다.

【대표도】

도 7

【색인어】

텐트원단, 제1수납부, 방수테이프, 일측바닥고리, 타측바닥고리, 제2수납부, 방수코팅부재, 재봉선, 보조고리

【명세서】

【발명의 명칭】

텐트용 바닥고리의 방수 구조{WATERPROOF STRUCTURE OF TENT}

【도면의 간단한 설명】

도1은 일반적으로 텐트에 재봉되어 있는 바닥고리를 나타낸 사시도

도2는 종래 텐트의 바닥고리가 텐트원단의 모서리부에 재봉된 상태를 나타낸 요부사시도

도3은 종래 텐트의 바닥고리와 함께 재봉되어 있는 보조고리를 텐트 내부에서 보인 사시도

도4는 종래 텐트의 바닥고리가 텐트원단과 함께 재봉됨으로서 나타났던 누수현상을 설명하기 위한 요부 단면도

도5는 본발명 방수코팅부재의 재봉 상태를 설명하기 위해 나타낸 사시도

도6은 본발명 제1수납부로 재봉된 재봉선으로 부착되는 방수테이프를 나타낸 내부사시도

도7은 본발명 텐트의 방수코팅부재에 의한 방수 작용을 설명하기 위해 나타낸 요부단면도

<도면중 주요 부분에 대한 부호설명>

101-텐트원단	102-제1수납부
103-방수테이프	111-일측바닥고리
112-타측바닥고리	113-제2수납부
121-방수코팅부재	131-재봉선
132-보조고리	



【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <14> 본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 텐트원단의 모서리 부분들을 텐트 내부 방향으로 내향절첩하여 제1수납부를 형성하고 텐트원단 모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측바닥고리의 모아지는 접촉 부위 사이에는 제2수납부를 형성시키며 상기 제2수납부와 제1수납부로 방수코팅부재의 일측부와 타측부를 삽입하여 다수개의 재봉선에 의해 고정된 뒤 제1수납부로 재봉된 재봉선들을 텐트원단의 내부면에서 방수테이프를 감싸아 부착시켜서 된 것으로, 텐트의 각 모서리부분으로 재봉되는 바닥고리의 재봉선들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 텐트 내부로 스며드는 것을 방지할 수 있는 텐트용 바닥고리의 방수구조에 관한 것이다.
- <15> 일반적으로 텐트의 모서리 부분에 재봉되는 바닥고리의 사용 상태는 도1에 나타내었다.
- <16> 즉, 상기의 바닥고리(11)(12)는 폴(22)들의 끝단부와 결합되어 폴(22)들의 탄력에 의해 텐트원단(1)을 여러 방향으로 당겨 주어 텐트의 형상을 유지시키는 중요한 역할을 하게 된다.
- <17> 종래 텐트의 모서리 부분에 재봉되는 바닥고리(11)(12)는 도2 내지 도4에 나타내었다.
- <18> 즉, 텐트원단(1)의 모서리 부분들을 텐트 외부 방향으로 외향 절첩하여 수납부(2)를 형성하고 상기 수납부(2)의 내측에는 보조고리(21)를 위치시키는 동시에 수납부 (2)의 외측에는 일측바닥고리(11)와 타측바닥고리(12)를 모아서 접촉시킨 뒤 재봉선 (31)에 의해 고정시킨 구성으로 되어 있다.



- <19> 상기와 같은 구성에 의해 외부의 빗물이나 습기등이 아무런 방수장치가 없는 재봉선(31)부위를 통해 도4에 화살표로 나타낸 바와같이 텐트의 내부로 침투하게 되는 문제점을 가지고 있었다.
- <20> 특히, 상기와 같은 종래의 기술은 텐트원단(1)의 내면은 코팅처리를 하지 않는 것이 통상적인 일이기 때문에 방수테이프의 부착도 불가능하게 된다.
- <21> 설령, 원가의 상승을 감수하면서 상기 텐트원단의 내면을 코팅처리 하였다 하여도 보조고리(21)가 텐트원단(1)의 수납부(2)내측으로 재봉선(31)에 의해 함께 고정되어 있기 때문에 상기의 수납부(2)내측으로 방수테이프를 부착하기가 매우 곤란하였다.
- <22> 또한, 상기의 방수테이프를 부착한다 하여도 공간을 확실하게 막지를 못하기 때문에 스며드는 빗물이나 습기를 막기에는 역부족이었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <23> 이러한 종래의 문제점등을 해결 보완하기 위한 본발명의 목적은,
- <24> 텐트의 각 모서리부분으로 재봉되는 바닥고리의 재봉선들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 텐트 내부로 스며드는 것을 방지할 수 있도록 하는 목적을 제공한다.
- <25> 상기의 목적을 달성하기 위하여 본발명은,
- <26> 텐트원단의 모서리 부분들을 텐트 내부 방향으로 내향절첩하여 제1수납부를 형성하고 텐트원단 모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측바닥고리의 모아지는 접촉부위 사이에는 제2수납부를 형성시키며 상기 제2수납부와 제1수납부로 방수코팅 부재의 일측부와 타측부를 삽입하여 다수개의 재봉선에 의해 고정된뒤 제1수납부로 재봉된 재



봉선들을 텐트원단의 내부면에서 방수테이프를 감싸아 부착시키면 본발명의 목적을 달성할 수 있게 된다.

【발명의 구성 및 작용】

- <27> 본발명의 구성을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.
- <28> 텐트원단(101)의 모서리 부분들을 텐트 내부 방향으로 내향 절첩하여 형성되는 제1수납부(102)와,
- <29> 상기 텐트원단(101)모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측 바닥고리(111)(112)의 모아지는 접촉부위 사이에 형성되는 제2수납부 (113)와,
- <30> 상기 제2수납부(113)와 제1수납부(102)로 일단부와 타단부를 삽입하여 다수개의 재봉선(131)에 의해 고정되는 방수코팅부재(121)와,
- <31> 상기 방수코팅부재(121)를 고정하고 있는 재봉선(131)들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지하기 위해 제1수납부(102)로 재봉된 재봉선(131)들을 텐트원단(101)의 내부면에서 감싸아 부착되는 방수테이프(103)를 구비한 구성이다.
- <32> 이와같이된 본고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.
- <33> 먼저, 텐트원단(101)의 각 모서리 부위를 텐트 내부 방향으로 내향 절첩하여 제1수납부(102)를 만든다.
- <34> 그리고, 상기 제1수납부(102)에 일정 길이로 절단된 방수코팅부재(121)의 일단부를 삽입한뒤 방수코팅부재(121)일단부의 표면과 이면으로 접촉되는 텐트원단(101)을 재봉선(131)에 의해 재봉하여 방수코팅부재(101)의 일단부를 고정시킨다.



- <35> 또한, 상기 방수코팅부재(121)의 상측부로 위치되는 여분의 텐트원단(101)은 그들끼리 서로 접친 상태에서 재봉선(131)에 의해 밀착시켜 놓는다.
- <36> 그리고, 상기 제1수납부(102)로 방수코팅부재(121)를 재봉하고 있는 재봉선(131)들을 텐트원단(101)의 내부면에서 방수테이프(103)를 감싸아 부착시킴으로서 상기 재봉선(131)을 통해 외부의 빗물이나 습기가 텐트 내부로 침투하는 현상을 차단할 수 있게 된다.
- <37> 또한, 상기 텐트원단(101) 모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측바닥고리(111)(112)의 모아지는 접착 부위 사이에 형성된 제2수납부(113)에는 방수코팅부재(121)의 타단부를 삽입한뒤 방수코팅부재(121)의 타단부 표면과 이면으로 접착되는 일측, 타측바닥고리(111)(112)를 재봉선(131)에 의해 재봉하여 방수코팅부재(101)의 타단부를 고정시킨다.
- <38> 그리고, 상기 일측, 타측바닥고리(111)(112)와 방수코팅부재(121)를 고정시키는 재봉선(131)부위는 텐트 내부의 누수와 아무런 관련이 없기 때문에 방수테이프의 부착을 필요치 않게 된다.

【발명의 효과】

- <39> 이와같이된 본발명은, 텐트의 각 모서리부분으로 재봉되는 바닥고리의 재봉선들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 텐트 내부로 스며드는 현상을 완벽하게 방지할 수 있어 보다 편안하고 안정된 상태의 텐트를 얻을 수 있는 유용한 효과를 갖는다.



【특허청구범위】

【청구항 1】

텐트원단(101)의 모서리 부분들을 텐트 내부 방향으로 내향 절첩하여 형성되는 제1수납부(102)와,

상기 텐트원단(101)모서리 부분의 외부 측벽면과 외부 바닥면으로 맞대어 재봉되는 일측, 타측 바닥고리(111)(112)의 모아지는 접촉 부위 사이에 형성되는 제2수납부 (113)와,

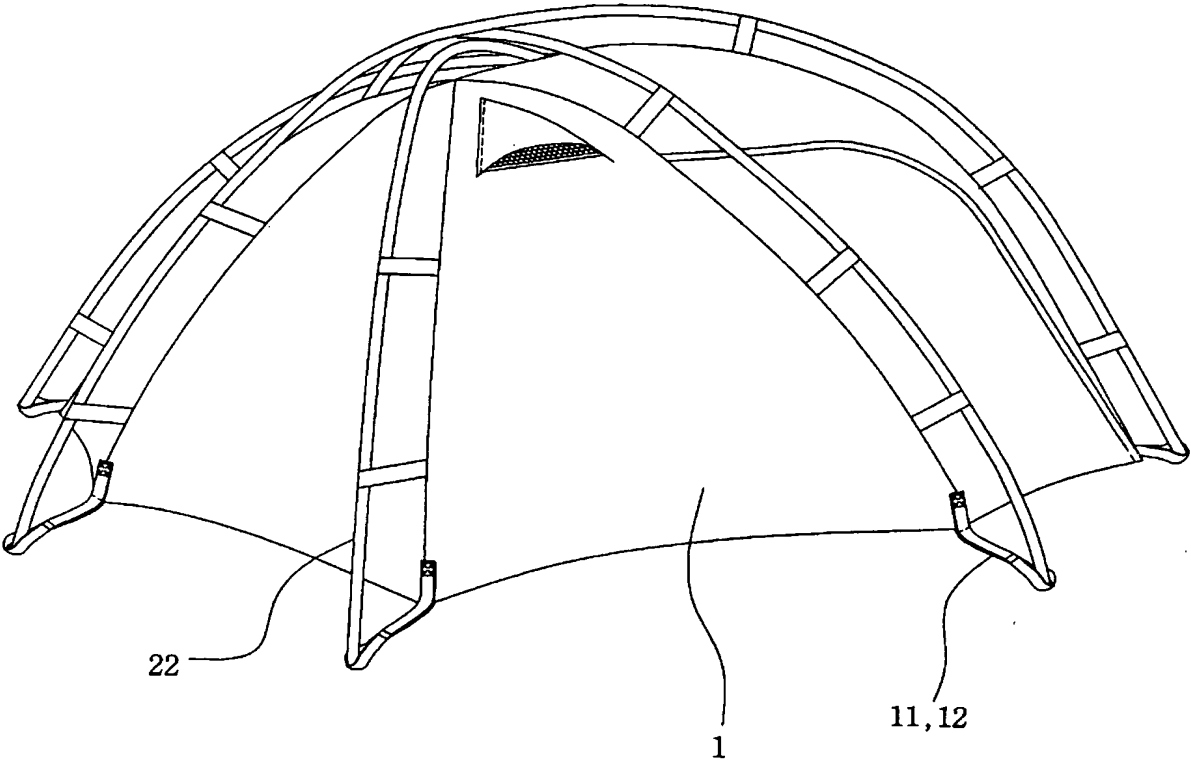
상기 제2수납부(113)와 제1수납부(102)로 일단부와 타단부를 삽입하여 다수개의 재봉선(131)에 의해 고정되는 방수코팅부재(121)와,

상기 방수코팅부재(121)를 고정하고 있는 재봉선(131)들을 통해 외부의 빗물이나 습기가 스며드는 것을 방지하기 위해 제1수납부(102)로 재봉된 재봉선(131)들을 텐트원단(101)의 내부면에서 감싸아 부착되는 방수테이프(103)를 구비한 것을 특징으로 하는 텐트용 바닥고리의 방수구조.



【도면】

【도 1】

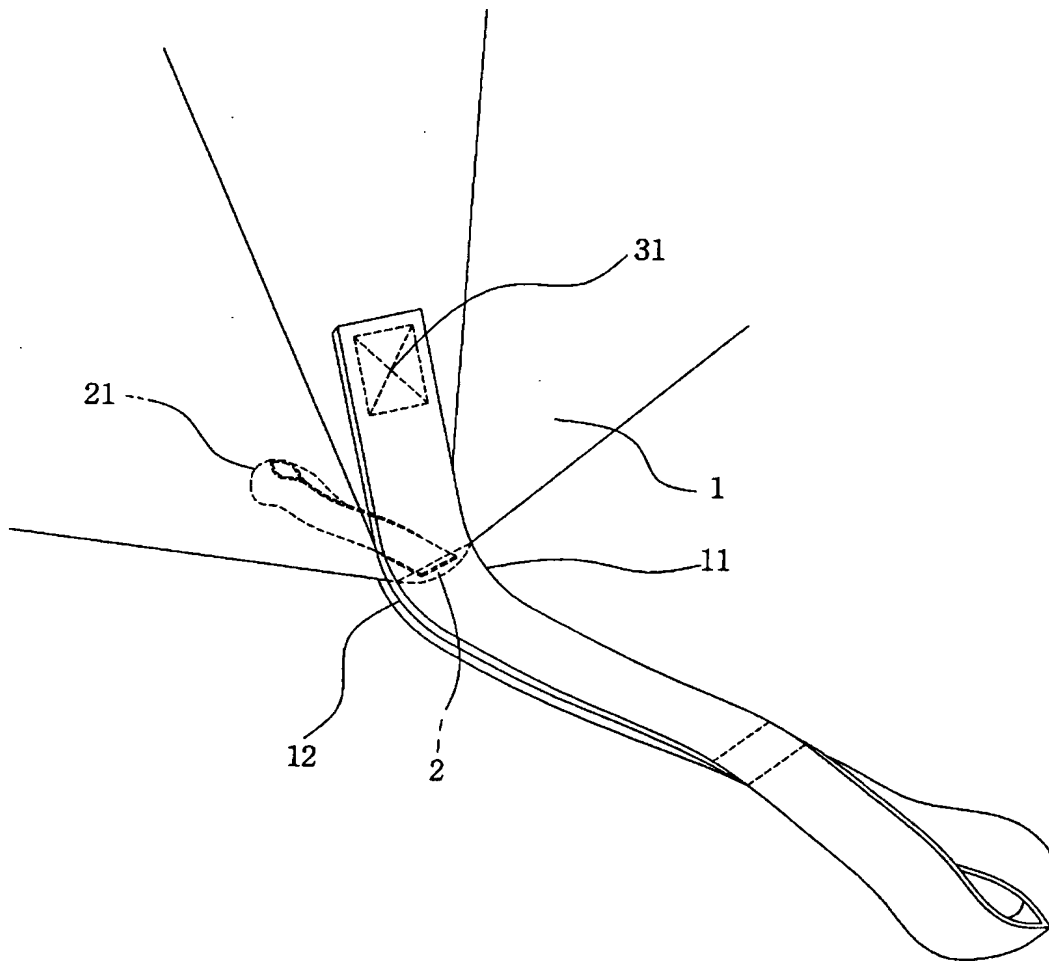




1020040008468

출력 일자: 2004/2/20

【도 2】

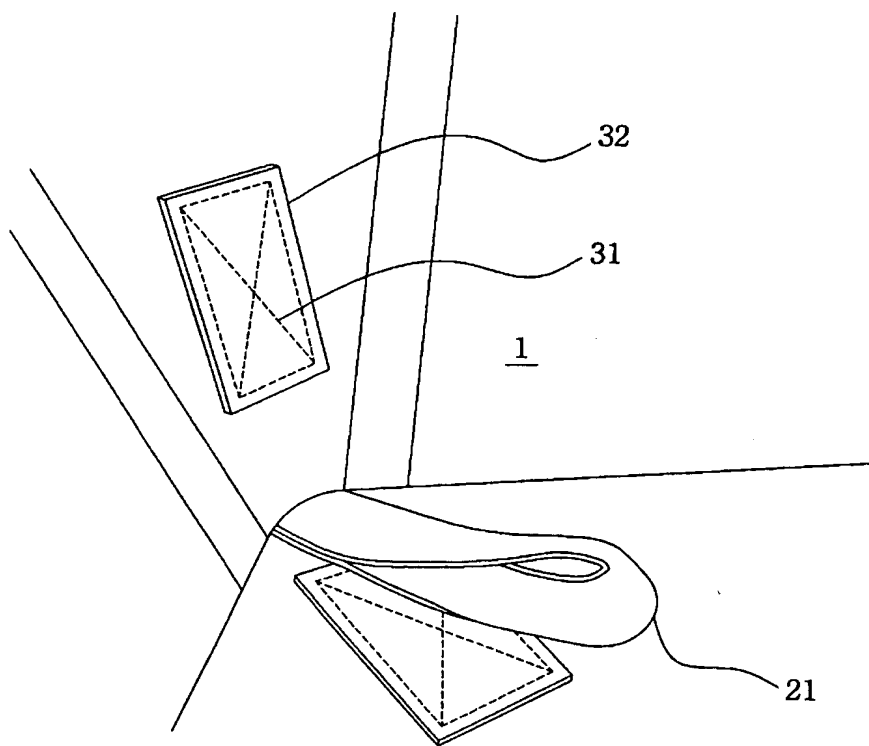




1020040008468

출력 일자: 2004/2/20

【도 3】

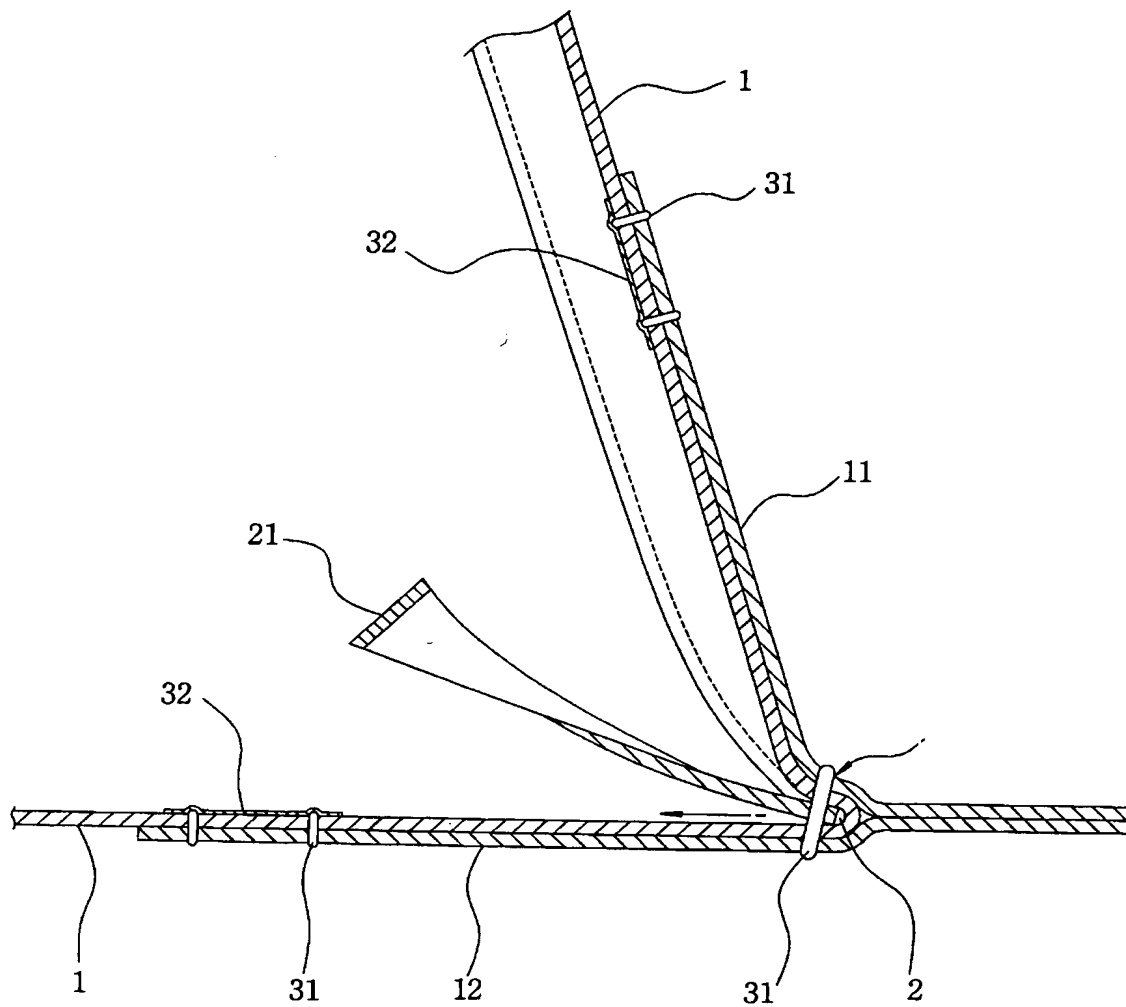




1020040008468

출력 일자: 2004/2/20

【도 4】

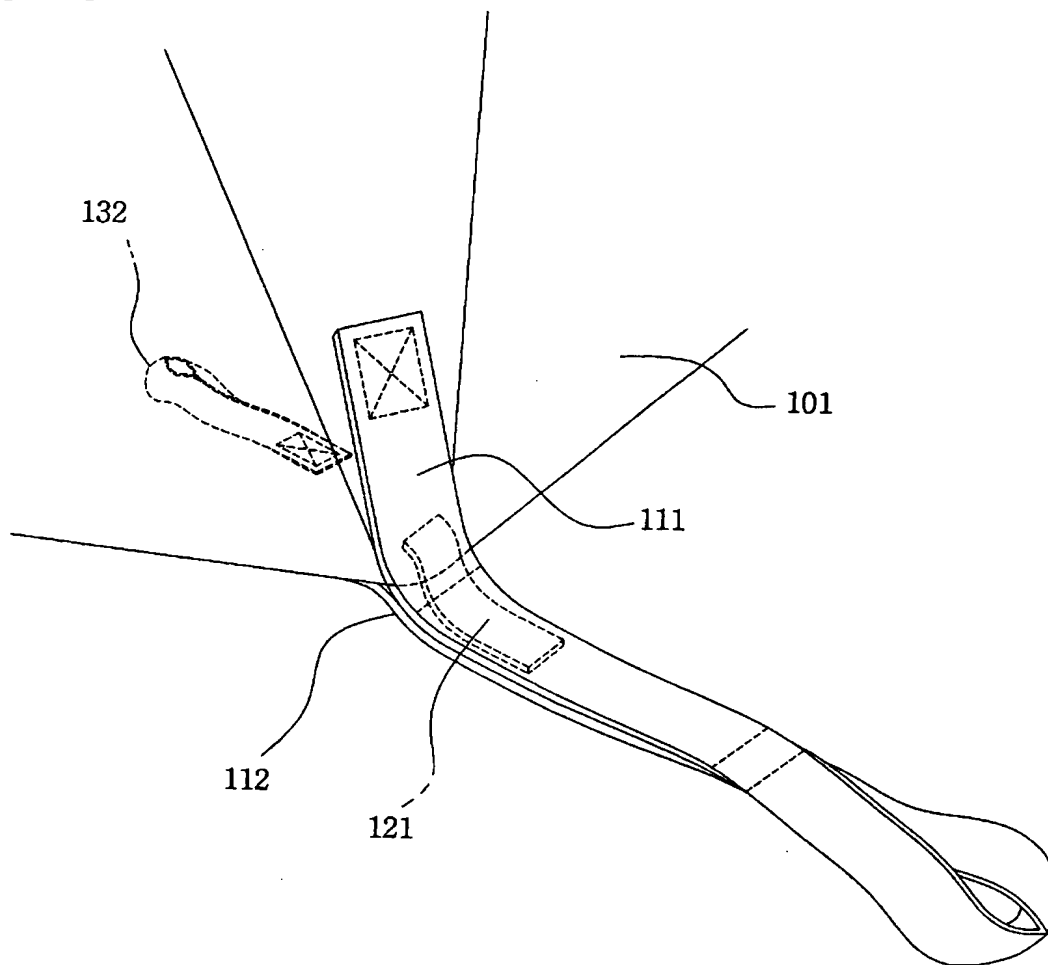




1020040008468

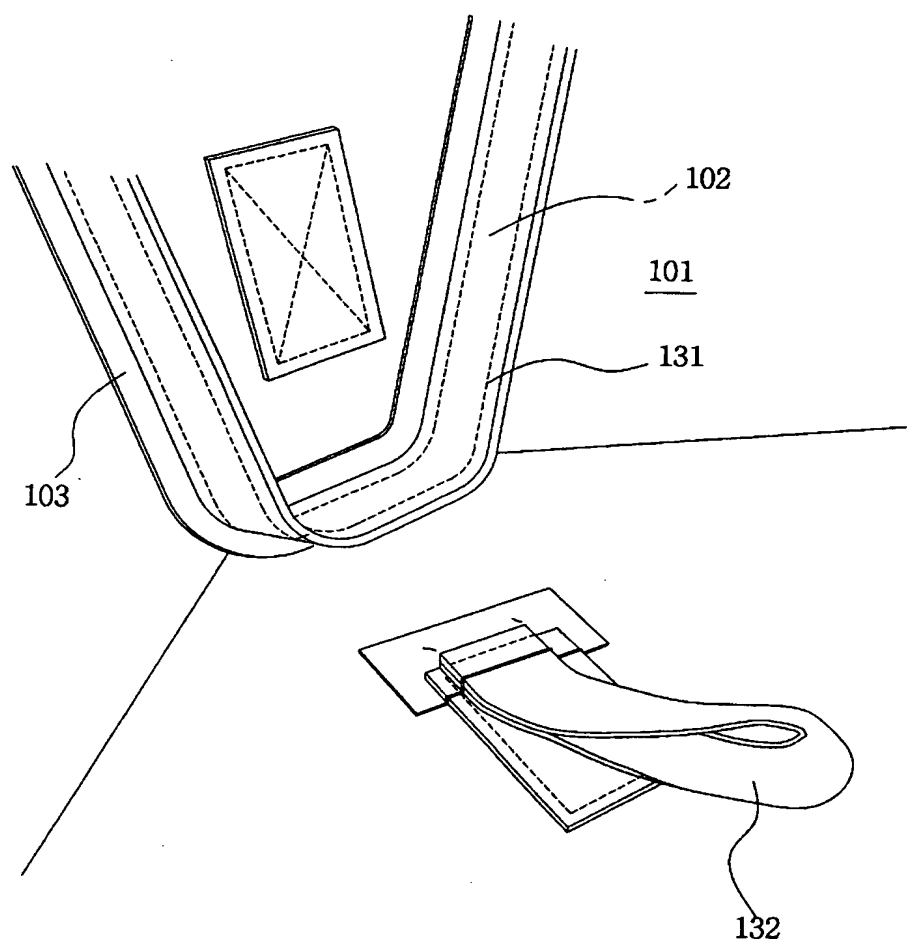
출력 일자: 2004/2/20

【도 5】





【도 6】





1020040008468

출력 일자: 2004/2/20

【도 7】

